

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
*HOME INDUSTRI SANDAL GASELLA***

SKRIPSI



**INDAH AULIA FATMALA PUTRI
NIM : 5.16.02.03.0.032**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT
2021**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA
*HOME INDUSTRI SANDAL GASELLA***

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)
Manajemen**

INDAH AULIA FATMALA PUTRI

NIM : 5.16.02.03.0.032

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT
2021**

PERNYATAAN KEORISINILAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Indah Aulia Fatmala Putri

NIM : 5.16.02.03.0.032

Program Studi : Manajemen

Judul Skripsi : ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN MENGGUNAKAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) PADA HOME INDUSTRI SANDAL GASELLA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi/Laporan Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarisme sesuai UU RI No 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 8 Agustus 2021

Penulis.



Indah Aulia Fatmala Putri
NIM : 5.16.02.03.0.032

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA HOME
INDUSTRI SANDAL GASELLA**

Oleh:

INDAH AULIA FATMALA PUTRI
NIM : 5.16.02.03.0.032

Telah disetujui untuk Diuji

Dosen Pembimbing I



Dr. Imam Baidlowi, S.Pd., SE., MM
NIDN : 0702026404

Dosen Pembimbing II



Hartono, SE., MM
NIDN : 0725026001

Mojokerto, 26 Juli 2021
Ketua Program Studi Manajemen



Kasnowo, S.Sos.I., MM
NIDN : 0713038505

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan di bawah ini, saya,

Nama : Indah Aulia Fatmala Putri

NIM : 5.16.02.03.0.032

Program Studi : Manajemen

Judul Skripsi : ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA *HOME INDUSTRI SANDAL GASELLA*

Menyatakan, memberikan izin kepada Fakultas Ekonomi Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media/memformat, merawat dan memublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa skripsi atau tugas akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Mojokerto, 8 Agustus 2021

Menyatakan,

Indah Aulia Fatmala Putri
NIM : 5.16.02.03.0.032

PENGESAHAN

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* PADA *HOME* *INDUSTRI SANDAL GASELLA*

SKRIPSI

INDAH AULIA FATMALA PUTRI
NIM : 5.16.02.03.0.032

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Dan Dinyatakan Diterima sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen
(S.M)

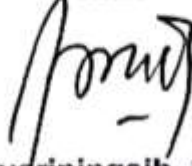
Pada Tanggal : 2 Agustus 2021

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 8 Agustus 2021

Yang Menetapkan

Dekan



Eny Setyariningsih, SE., MM
NIDN: 0702076901

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Penyayang, puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA HOME INDUSTRI SANDAL GASELLA”** ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Islam Majapahit Mojokerto.

Selesainya penulis skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Rachman Sidharta Arisandi, S.IP., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Majapahit.
2. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Majapahit Mojokerto, Ibu Eny Setyariningsih, SE., MM yang telah memberikan kesempatan ini penulis untuk mengikuti program ini.
3. Ketua Program Studi Manajemen, Bapak Kasnowo, S.Sos.I., MM yang telah memberi ijin dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak Dr. Imam Baidlowi, S.Pd., SE., MM selaku pembimbing I yang telah memberi bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Bapak Hartono, SE., MM selaku pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dalam memberikan masukan pada penulis skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang telah bekerja banting tulang hanya untuk bisa membuat putrinya sekolah dan menjadi seorang yang memiliki pendidikan yang terjamin.
7. Serta suami dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moral dan doa pada saat penyusunan skripsi ini.

Sebagaimana manusia yang kurang sempurna, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun, demi

lebih sempurnanya penulis skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Mojokerto, 08 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEORISINALAN PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Landasan Teori.....	8
1. Home Industri	8
2. Sejarah dan Perkembangan Alas Kaki Indonesia.....	11
3. Pengertian Persediaan Bahan Baku	14
4. Pengertian Pengendalian Persediaan	20
5. Metode <i>Economic Order Quantity</i>	26
C. Kerangka Pemikiran	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Objek Penelitian	39

B. Jenis Data	39
C. Sumber Data	40
D. Metode Pengumpulan Data	40
E. Devinisi Operasional Variabel Penelitian	41
F. Teknik Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	46
1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	46
2. Struktur Organisasi	49
3. Jumlah Karyawan	52
B. Produksi dan Hasil Produksi	53
C. Jumlah Pembelian Bahan Baku Yang Dilakukan Home Industri Gasella	59
D. Biaya Persediaan Bahan Baku Yang Efisien Pada Home Industri Gasella.....	61
1. Biaya Pemesanan.....	62
2. Biaya Penyimpanan	63
E. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku	66
1. Analisis Economi Order Quantity (EOQ) Home Industri sandal "GASELLA"	66
F. Perhitungan <i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman)	69
G. Perhitungan titik pemesanan kembali (<i>reorder point</i>).....	70
BAB V PENUTUP	73
A. KESIMPULAN	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Daftar Pegawai Home Industri “GASELLA”	52
Tabel 4. 2 Sistem Pengajian Home Industri “GASELLA”	53
Tabel 4. 3 Data Pembelian dan Kebutuhan Bahan Baku Home Industri “GASELA” dalam 1 Tahun	60
Tabel 4. 4 Data Pembelian dan Kebutuhan bahan baku Home Industri “GASELA” dalam 1 Bulan	61
Tabel 4. 5 Biaya Pemesanan Home Industri Sandal “GASELLA” dalam 1 Tahun dan Rata-Rata 1 Bulan	62
Tabel 4. 6 Biaya Pemesanan Home Industri Sandal “GASELLA” dalam 1 Tahun dan Rata-Rata 1 Bulan	63
Tabel 4. 7 Biaya penyimpanan Bahan Baku Home Industri Sandal “GASELLA”	64
Tabel 4. 8 Biaya Simpan Bahan Baku per Roll kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA”	65
Tabel 4. 9 Total Biaya Persediaan Bahan Baku kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA”	65
Tabel 4. 10 Pembelian Ekonomis Bahan Baku kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA” dengan Metode (EOQ)	67
Tabel 4. 11 Frekuensi Pembelian Ekonomis Bahan Baku kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA” dengan Metode (EOQ)	67
Tabel 4. 12 Total Biaya Bahan Baku kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA” dengan Metode (EOQ)	68
Tabel 4. 13 Penghematan Biaya Persediaan	68
Tabel 4. 14 Safety Stock Bahan Baku kulit Sintetis Home Industri Sandal “GASELLA”	69
Tabel 4. 15 <i>Ree Order Point</i> (ROP) Bahan Baku kulit Sintetis <i>Home Industri</i> Sandal “GASELLA”	70
Tabel 4. 16 Perbandingan Persediaan Bahan Baku Kulit Sintetis Antara Kebijakan Perusahaan Dengan Kebijakan Menggunakan Metode EOQ dalam 1 Tahun	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	38
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Home Industri “GASELLA”	49
Gambar 4. 2 Proses pembuatan sandal pada Home Industri “GASELLA”	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kusioner.....	76
Lampiran 2 Surat Penelitian.....	79
Lampiran 3 Data Perhitungan Persediaan Bahan Baku dan Biaya Kerusakan.....	80
Lampiran 4 Data Perhitungan Persediaan Bahan Baku (Out Soll) dan Harga	81
Lampiran 5 Data Perhitungan Total Biaya Pemesanan.....	84
Lampiran 6 Data Perhitungan Total Biaya Pemesanan Setiap Kali Pesan	85
Lampiran 7 Perhitungan Total Biaya Penyimpanan	86
Lampiran 8 Perhitungan Total Biaya Simpan Per Roll	87
Lampiran 9 Perhitungan EOQ, Frekuensi, Total Biaya Persediaan Metode EOQ.....	88
Lampiran 10 Perhitungan Safety Stock dan Reorder Point	89
Lampiran 11 Dokumentasi	90
Lampiran 12 Berita Acara Ujian	91
Lampiran 13 Lembar Perbaikan Sidang.....	92
Lampiran 14 Berita Acara Bimbingan	95

ABSTRAK

Putri, Indah Aulia Fatmala., 2021. *Analisis Pengendalian Persediaan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Pada Home Industri Sandal Gasella. Skripsi, Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Islam Majapahit (UNIM)*

Pembimbing I : Dr. Imam Baidlowi, S.Pd., SE., MM

Pembimbing II : Hartono, SE., MM

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan dengan metode EOQ pada Home Industri Sandal Gasella, Mengetahui dan menganalisis jumlah pembelian bahan baku yang dilakukan oleh *Home Industri Gasella*, Mengetahui dan menganalisis total biaya persediaan bahan baku yang efisien pada *Home Industri Gasella* dengan metode (EOQ), Mengetahui dan menganalisis jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) yang dibutuhkan *Home Industri Gasella* dan Mengetahui dan menganalisis titik pemesanan kembali (*reorder point*) bahan baku yang dilakukan oleh *Home Industri Gasella*.

Berdasarkan hasil penelitian jumlah bahan baku yang digunakan untuk kulit sintetis 85 roll dan Pembelian bahan baku dalam 1 bulan untuk kulit sintetis 7 roll. Perhitungan pembelian bahan baku kulit sintetis paling ekonomis dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam 1 tahun sebesar 14,0388 Roll dan untuk rata – rata per satu bulan sebesar 4,1 Roll dengan frekuensi 1.5 kali pemesanan. Untuk perhitungan total biaya persediaan bahan baku yang optimal berdasarkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam satu tahun sebesar Rp 18.995.879,68 dan rata-rata dalam satu bulan sebesar Rp 242.151,4969. jumlah persediaan pengaman (*safety stock*) yang dibutuhkan *Home Industri Gasella* bahan baku kulit sintetis dalam satu tahun sebesar 57,6 roll dan rata-rata dalam satu bulan yaitu sebesar 0.4 Roll. Dan Titik pemesanan kembali (ROP) rata-rata setiap bulannya yaitu sebanyak 18.4 Roll dan dalam 1 tahun sebanyak 2.649,6 Roll.

Kata Kunci : Pengendalian bahan baku, kuantitas pemesanan ekonomis (EOQ) dan Pemesanan kembali(ROQ)

ABSTRACT

Putri, Indah Aulia Fatmala., 2021. *Analysis of Raw Inventory Control Using the Economic Order Quantity (Eoq) Method in the Gasella Sandal Home Industry*. Thesis, Management Studies Program, Faculty of Economics, IslaMIC University of Majapahit (UNIM)

Advisor I : Dr. Imam Baidlowi, S.Pd., SE., MM
Advisor II : Hartono, SE., MM

This study aims to determine material inventory control using the EOQ method at the Gasella Home Industry, Knowing and analyzing the amount of raw material purchases made by the Gasella Home Industry, Knowing and analyzing the total cost of efficient raw material inventory at the Gasella Home Industry using the (EOQ) method. , Knowing and analyzing the amount of safety stock needed by Home Industries Gasella and Knowing and analyzing reorder points for raw materials carried out by Home Industries Gasella.

Based on the research the number of raw materials used for synthetic leather is 85 rolls and the purchase of raw materials in 1 month for synthetic leather is 7 rolls. The calculation of the most economical purchase of synthetic leather raw materials using the Economic Order Quantity (EOQ) method in 1 year is 48.9 Rolls and for an average of 4.1 Rolls per month. For the calculation of the optimal total cost of raw material inventory based on the Economic Order Quantity (EOQ) method in one year it is Rp. 2,932,000 and the average in one month is Rp. 244,334. the amount of safety stock needed by Home Industries Gasella synthetic leather raw material in one year is 3.2 rolls and the average in one month is 0.3 Rolls. And the average reorder point (ROP) every month is 12 Rolls and in 1 year as many as 147 Rolls.

Keywords : Raw material control, economical order quantity (EOQ) and Reorder (ROQ)